MANUEL D'UTILISATION
Modèle : HDSM V2.5

Mesureur de champ
satellite numérique

Version 2.5 – Sept. 2006

Chapitre 1

Démarrage

1) Informations générales et sécurité

2) Accessoires

3) Caractéristiques techniques

4) Utilisation du mesureur

5) Chargement de la batterie

6) Téléchargement à partir du site Internet

7) Transfert de fichiers sur le mesureur

8) Dépannage

9) Notes

1) Informations générales et sécurité

Le HDSM est un mesureur satellite compact, léger et facile à utiliser. L'écran, facile à lire, affiche l'intensité et la qualité des signaux numériques.

Il est facile de trouver un satellite et de le sélectionner en utilisant les touches fléchées gauche et droite, le HDSM accroche alors le satellite affiché à l'écran.

Tous les éléments nécessaires sont fournis avec le mesureur, y compris le câble de chargement secteur, le chargeur de voiture et le câble pour les données. Le cache anti-pluie et la housse en cuir sont fournis avec l'appareil.

Le HDSM peut facilement être reprogrammé à partir du site Internet ***http://www.visiosat.com/sommaire/gamme*** rubrique « Accessoires » avec votre propre sélection de satellites ou en choisissant le fichier proposé par défaut pour votre région.

Le HDSM peut être utilisé en quatre langues que l'on peut sélectionner à partir du menu de configuration.

Le HDSM peut être programmé pour des applications très personnalisées, comme les installations VSAT, ce qui le rend d'autant plus abordable.

Sécurité

Nettoyez avec un chiffon sec uniquement.

N'utilisez que la housse et le cache de protection fournis.

Lisez la totalité des instructions avant la première utilisation.

Le transport de l'appareil avec la sangle pouvant provoquer des chocs, il est conseillé de l'utiliser avec précaution et de ne pas l'utiliser en cas de risque de chute ou lorsque le sol est glissant.

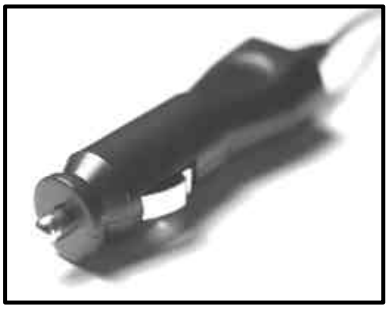
Ne démontez pas l'appareil et ne touchez pas les composants internes au risque d'annuler votre garantie et de provoquer un choc électrique.

N'utilisez que la batterie, les câbles secteur, le chargeur de voiture cc et le câble pour la programmation informatique qui vous ont été fournis. L'utilisation d'autres types de composants risque d'annuler votre garantie et de provoquer un choc électrique.

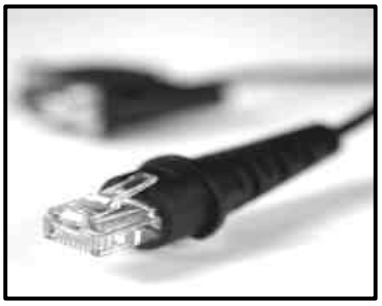
2) Accessoires

Le HDSM est fourni avec le présent manuel et les éléments ci-dessous. Vérifiez la présence de tous ces éléments. Si un élément est absent, contactez votre fournisseur.

Câble de chargement voiture



Câble pour la programmation informatique



Câble de chargement secteur

Housse en cuir

Cache anti-pluie

Batterie

Remarque : les éléments présentés ci-dessus peuvent être modifiés sans préavis.

Rebutez l'emballage avec soin, recyclez-le si possible.

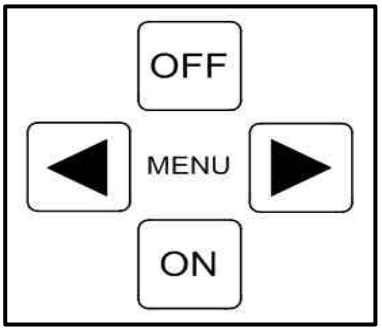
3) Caractéristiques techniques

Détails :

- Intensité et BER signal affichés simultanément
- 32 transpondeurs ou 16 satellites, horizontaux & verticaux
- Réglage audio et visuel, avec rétroéclairage
- Compatibilité DVB, bandes C & KU, MPEG, VSAT
- Dynamique entrée – 65dBm~25dBm
- Connecteur entrée F femelle. Impédance entrée 75 ohms
- Fréquence de débit de symboles 1 Msps~~45 Msps
- Chargeur universel 100V~240V CA 12 W. Chargeur intelligent (approuvé CE) avec détection delta V delta T, chargement rapide puis lent
- Autonomie de 5 heures en moyenne en pleine charge avec des piles NiMH 3.3Ah.
- Huit (8) connecteurs d'entrée secteur. Prise PSU femelle 2.1 mm pour chargement externe avec le chargeur voiture fourni
- Protection LNB contre les courts-circuits 500 mA limiteur automatique
- Signal d'entrée RF 950-2150 MHz
- Interface informatique : port série (Com 1, 2, 3 ou 4) pour mise à jour des paramètres satellite
- Le niveau RF peut être affiché en dBuV (précision de +1dB) ou sur échelle linéaire (256 niveaux). Fonctionnalité disponible en mode réglage.
- Le rapport porteuse-bruit (C/N) est affiché en dB
- Accrochages (pré-BER ou BER) de qualité plus rapides, facilitant l'accrochage initial du satellite ; accrochage type en moins de 100 mS
- Le BER réel peut être affiché à la place de « Trouve » pour indiquer l'accrochage des bons satellites. Fonctionnalité disponible en mode réglage

4) Utilisation du mesureur

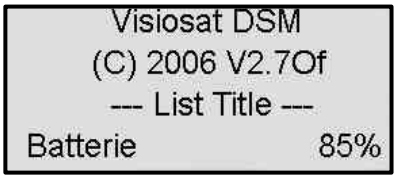
Clavier HDSM



Pour mettre le mesureur sous tension, appuyez sur le bouton

pendant 5 secondes

Le premier écran clignote, il indique le numéro de version de l'unité, le nom de la liste des satellites et la puissance de la batterie en %.

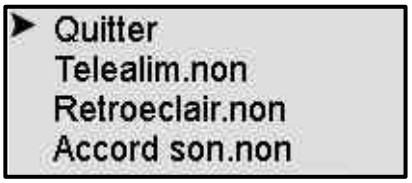


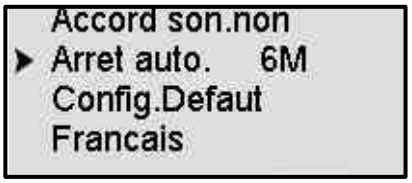
Utilisez les curseurs gauche et droit pour sélectionner les satellites.

Vous pouvez paramétrer vos préférences en allant dans le ***"Setup Mode" (*Mode réglage*).*** Pour accéder au menu présenté ci-dessous, assurez-vous que le mesureur est hors tension et appuyez sur le bouton ***"OFF"*** pendant 5 secondes.

Les fonctions du mode Réglage sont les suivantes :

1. Quitter
2. Retro-éclairage écran
3. Bip sonore pour pointage
4. Veille
5. Configuratio par défaut
6. Langue : anglais, français, néerlandais, espagnol
7. RF linéaire ou dBuV
8. Valeur du BER trouvé ou numérique
9. BER log. ou linéaire

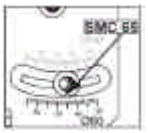




Veuillez notez que les points 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 peuvent être modifiés selon vos préférences en appuyant sur les boutons gauche et droit du clavier.

4) Utilisation du mesureur

Pointage de l'antenne: Le pointage de l'antenne s'effectue étape par étape et il est INDISPENSABLE de respecter l'ordre de ces étapes:



- Régler l'angle d'élévation sur la pièce arrière (cet angle varie en fonction du satellite choisi et du lieu de réception). Pour trouver le bon angle vous pouvez vous référer à la carte d'élévation fournie avec chaque antenne.
- Orienter l'antenne vers le SUD à l'aide d'une boussole
- Raccorder le LNB soit au mesureur de champs HDSM avec un cordon F / F (non fourni)
-

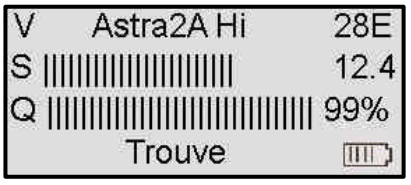
- Allumez le HDSM en appuyant sur le bouton

pendant 5 secondes

- **Sélectionnez le satellite de votre choix** en utilisant la touche fléchée gauche ou droite.

- Faire pivoter l'antenne lentement autour du bras pour trouver le bon satellite, pendant ce temps, le nombre de bips change lorsque vous passez devant un satellite ainsi que l'échelle qui apparaît sur le mesureur.

- Une fois votre satellite localisé, le HDSM change de tonalité et la mention « **Trouvé** » apparaît sur l'écran

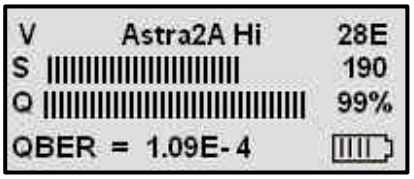


- Réajuster si nécessaire l'élévation et l'azimut de façon à ce que les valeurs S et Q soient les plus élevées possibles.

- Vous pouvez utiliser la fonction d'alignement automatique pour re-calibrer le niveau du signal affiché, afin de capter avec plus de précision,
en appuyant deux fois sur le bouton

.

- Réglez la **polarisation** de la tête (LNB) par petites étapes dans les sens horaire et antihoraire de façon à ce que le niveau du BER soit le plus élevé possible. Basculez entre les polarités verticale et horizontale (si elles sont disponibles) pour vous assurer que les deux valeurs sont aussi élevées que possible, puis serrez correctement le LNB.



- Serrez uniformément les deux fixations de la parabole pour assurer un bon maintien, et regardez en même temps l'écran pour affiner les réglages pendant le serrage.

- L'installation est terminée.

<u>Sélection des commandes DiSEqC.</u>

Pour basculer sur les commandes ***DiSEqC***, appuyez sur la flèche pointée vers le bas pendant 5 secondes, ce qui fait apparaître le menu ***DiSEqC.***

Appuyez sur la flèche pointée vers le haut ou celle pointée vers le bas pour sélectionner le commutateur désiré et sur la flèche droite pour valider.
.

Pour mettre le mesureur hors tension, appuyez sur le bouton

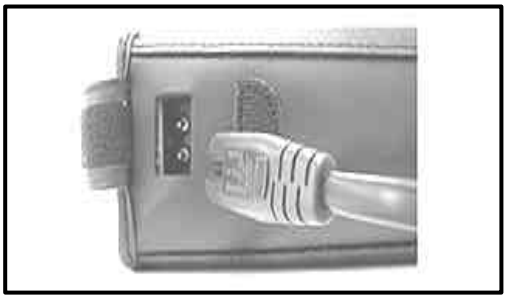
jusqu'à ce que la mention "Arrêt" apparaisse sur l'écran.

5) Chargement de la batterie

Le mesureur **N'EST PAS** complètement chargé à la livraison. Nous vous recommandons de le charger pendant ***24 heures*** avant de l'utiliser. Si vous n'utilisez pas le mesureur pendant une longue période, nous vous recommandons de débrancher la batterie.

La batterie est remplaçable. Pour la changer, sortez le mesureur de sa housse, ouvrez le cache de protection sur la partie inférieure de l'unité et débranchez la batterie. Si la batterie reste débranchée, le mesureur indique qu'elle est vide (0 %). Vous pouvez également recharger la batterie dans votre véhicule avec l'adaptateur cc fourni.

NB : le mesureur ne peut pas fonctionner tant que l'unité est en cours de chargement.



<u>Chargement avec le câble secteur</u>

Ouvrez le rabat à l'arrière de la housse en cuir du HDSM pour accéder à l'entrée secteur. Branchez le câble secteur sur ce port et l'autre extrémité sur la prise d'alimentation.

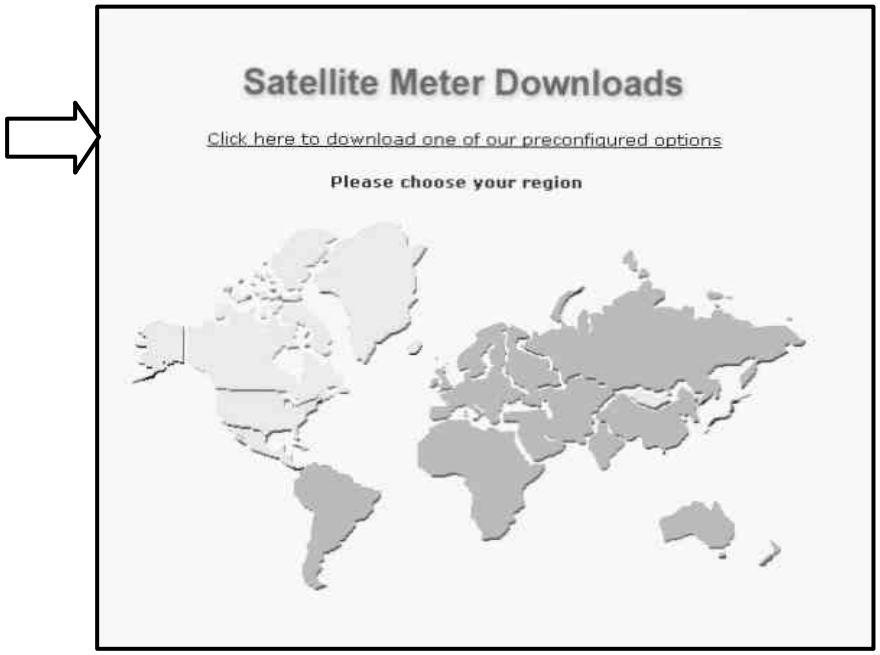
<u>Chargement dans un véhicule</u>

Le port 12 V DC de chargement se trouve sur le côté droit de l'unité. Raccordez le câble de chargement voiture fourni avec l'appareil.
L'utilisation d'un autre câble peut endommager le mesureur et annuler la garantie. Le HDSM peut rester connecté à n'importe quelle source d'alimentation en mode ***"Trickle Charge"*** (Chargement lent) pendant une longue période, sans endommager les composants interne ni la batterie.

6) Téléchargement à partir du site Internet

Pour mettre à jour votre liste de satellites, vous avez besoin d'un PC muni d'un port en série 9 broches minimum, d'un système d'exploitation Windows et d'un accès à Internet. Vous pouvez également utiliser un adaptateur USB - série (non fourni).
Par défaut, le mesureur HDSM est livré avec un paramétrage standard. Pour le personnaliser, vous pouvez aller sur notre site Internet ***http://www.visiosat.com/sommaire/gamme*** rubrique « Accessoires HDSM » et cliquer sur la page ***DOWNLOAD*** pour télécharger la liste des satellites disponibles.
Choisissez ensuite ***"Click for downloads for this product"*** (Cliquez ici pour accéder aux téléchargements relatifs à ce produit).

L'écran ci-dessous apparaît, cliquez alors sur la région de votre choix et suivez les instructions qui apparaissent sur la page suivante.

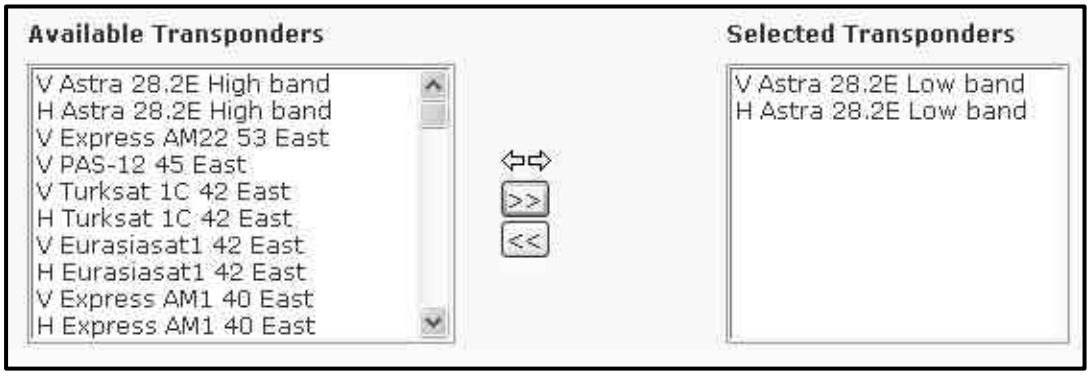


Pour choisir parmi les configurations déjà paramétrées et disponibles pour le téléchargement, cliquez sur le lien indiqué dans la capture ci-dessus, sélectionnez le fichier hex que vous souhaitez et ajoutez-le dans le programme de chargement du mesureur, sinon, sélectionnez la région à partir de la carte, par exemple "Europe and UK"

- Choisissez un nom pour le fichier et saisissez-le dans la zone “Selection name”, ce nom s’affiche lors de la mise sous tension du mesureur.

- Dans la zone “Email address”, saisissez l’adresse e-mail à laquelle sera envoyé le fichier que vous êtes en train de créer.

- Choisissez les transpondeurs que vous souhaitez en surlignant et en cliquant sur le satellite désiré pour les ajouter à la liste des transpondeurs sélectionnés.



- Une fois la sélection terminée, cliquez sur

, un e-mail vous sera envoyé.

- Récupérez cet e-mail dans votre boîte à lettres. Il contient une pièce jointe qui est le programme à télécharger contenant votre sélection.

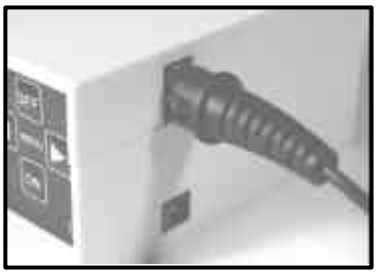
- Suivez les instructions de la page suivante pour télécharger le fichier sur votre mesureur.

- Si vous êtes un utilisateur expérimenté, vous pouvez également télécharger le fichier directement à partir du site.

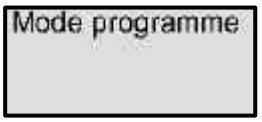
Thankyou for using our meter. The transponder file [rad73203.zip] (ZIP format) has been emailed to you.
You can download the file from here. In case of difficulty please contact our customer support

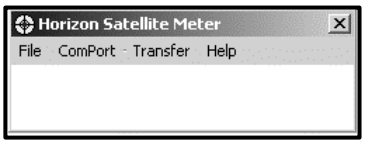
7) Transfert des données sur le mesureur

Assurez-vous que le mesureur est hors tension avant de raccorder le câble pour les données au port série qui se trouve à l'arrière de votre PC/portable et au mesureur, comme indiqué ci-dessous.

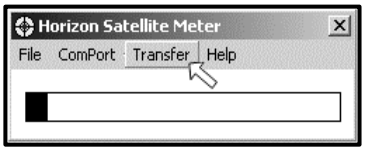


Attendez que l'écran suivant s'affiche et cliquez sur "Transfer".

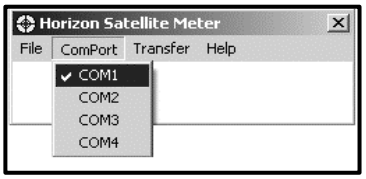




Une barre de progression apparaît au bout de quelques secondes.



Si ce message d'erreur apparaît, vérifiez que le bon port COM est sélectionné.



Lorsque le transfert est terminé, une fenêtre apparaît qui indique :
Click ***"OK"*** and close the program (Cliquez sur ***"OK"*** et fermez le programme).

Déconnectez le mesureur de l'ordinateur, mettez-le sous tension, il est prêt à être utilisé.

8) Dépannage

Tous les propriétaires de HDSM doivent savoir que l'unité est sensible à son emplacement géographique et qu'elle ne détecte que les satellites qui se trouvent dans la zone de couverture de la liaison descendante correspondant à sa programmation.

Assurez-vous que les paramètres chargés sur votre HDSM sont mis à jour, vous pouvez les récupérer dans la rubrique downloads (téléchargements) du site Internet de www.visiosat.com

Si le mesureur ne donne pas d'indication concernant le niveau du signal ou l'accrochage, vérifiez l'état des connexions sonores du câble F-F et l'absence de dommages sur la longueur du câble. Si le câble est noué ou si l'une des tresses extérieures touche l'âme du câble, les performances du HDSM peuvent en être affectées.

Indicateur d'erreur I2C

Le logiciel de détection des erreurs I2C est intégré dans toutes les versions des mesureurs HDSM et HDTM, il est utile en cas de panne pour protéger les circuits. Le détecteur d'erreurs I2C indique que les composants électroniques internes ne reçoivent pas correctement les communications émises par le syntoniseur interne. Les erreurs peuvent provenir de la batterie si elle n'est pas suffisamment chargée (en particulier si les conditions météorologiques sont extrêmement froides).

Des erreurs I2C peuvent survenir sur le HDSM si le LNB requiert une alimentation importante en électricité, si les connexions sont lâches entre le HDSM et le LNB (vérifier le câble), ou s'il y a commutation vers une sélection Horizontal alors que le niveau de batterie est très faible. Si la température extérieure est faible, ne laissez pas l'unité dans votre véhicule pendant la nuit au risque d'affecter les performances du mesureur.

Stockage

Si vous avez l'intention de stocker votre unité pendant plus de 3 semaines, déconnectez les raccords de la batterie. Reconnectez les raccords et charger la batterie pendant une nuit avant utilisation.

Astuce : Pour maintenir votre batterie en bon état, nous vous recommandons de la charger pendant une nuit, au moins une fois toutes les deux semaines, en cas de faible utilisation. En cas d'utilisation quotidienne, nous vous recommandons de charger la batterie pendant une nuit avant de l'utiliser, pour garantir une autonomie maximale.

N'hésitez pas à contacter directement visiosat pour toute question.

9) Notes

FICHE TECHNIQUE

Batterie	Ni-MH 3.3Ah
Chargeur intelligent avec détection V/T delta	Chargement rapide (4 heures) puis lent
Chargeur type universel	100-240 V CA à 0.3A
Autonomie en pleine charge	Plus de 5 heures
Temps de déchargement de l'unité (en cas de non utilisation)	~24 jours
Tension d'alimentation LNB	13 V pour V et 18 V pour H
Alimentation électrique LNB	250 mA
Protection LNB contre les courts-circuits	automatique à 500 mA
Signal d'entrée RF	de -65 dBm à 25 dBm
Nombre de satellites stockés en mémoire	32 transpondeurs (16 satellites)
Interface informatique	Série via RS232

LIMITATION DE GARANTIE

Pendant la période de garantie (1 an), Visiosat décide lui-même de réparer ou de remplacer tout mesureur satellite numérique HDSM, défectueux au moment de la fabrication.

La période de garantie commence à la date d'achat du HDSM. Conservez votre facture comme preuve d'achat. Dans le cas contraire, la période de garantie sera déterminée d'après la date de fabrication.

La présente garantie ne s'applique pas aux dommages provoqués par un accident, une mauvaise utilisation ou une mauvaise manipulation de l'unité ou des joints d'étanchéité. Ceci n'affecte en rien vos droits.

Retrouvez toute l'actualité de Visiosat

sur

www.visiosat.com